

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



С. В. Поройский
« » 2023 г.

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ),
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ–**

по направлению подготовки
06.03.01 Биология, профиль Биохимия
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная

для обучающихся 2020 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Индекс	Наименование	Семестры реализации	Форма контроля				З.е.
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
Блок 1.Дисциплины (модули)							
Базовая часть							
Б1.Б.1	Философия	1	1				4
Б1.Б.2	История	1-2	2				7
Б1.Б.3	Иностранный язык	1-4	4				8
Б1.Б.4	Психология и педагогика	3		3			2
Б1.Б.5	Экономика	5		5			2
Б1.Б.6	Правовые основы охраны природы и природопользования	4		4			2
Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	1-4	4				7
Б1.Б.8	Информатика, современные информационные технологии	3-4		4			3
Б1.Б.9	Физика	2-3	3				8
Б1.Б.10	Химия (общая, неорганическая, органическая)	1-4	4				6
Б1.Б.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	2		2			2
Б1.Б.12	Общая биология	1		1			2
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)	1-6	5				14
Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	1-2	5				5.5
Б1.Б.13.2	Ботаника	3					3
Б1.Б.13.3	Зоология	4-5					5.5
Б1.Б.14	Физиология (растений и животных, высшая нервная деятельность, иммунология)	5-6	6				8
Б1.Б.15	Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология)	1-6	6				8
Б1.Б.15.1	Цитология	1	6				1.5
Б1.Б.15.2	Гистология	3					1.25
Б1.Б.15.3	Биофизика	5					0.75
Б1.Б.15.4	Биохимия	5					1.75
Б1.Б.15.5	Молекулярная биология	6					2.75
Б1.Б.16	Экология и рациональное природопользование	6		6			3
Б1.Б.17	Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье)	4		4			2
Б1.Б.18	Основы биоэтики	2		2			2
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	3		3			2
Б1.Б.20	Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биохимии, молекулярной биологии)	3-6	6				10
Б1.Б.20.1	Дополнительные разделы цитологии	3					3.5
Б1.Б.20.2	Дополнительные разделы биофизики, биохимии	4-5					3.25
Б1.Б.20.3	Дополнительные разделы молекулярной биологии	6	6				3.25
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	1-6		6			2
Б1.Б.22	Физическая подготовка (элективные модули)						328*
Вариативная часть							
Б1.В.1	Введение в биотехнологию	7		7			2
Б1.В.2	Генетика и эволюция	7	7				4
Б1.В.3	Культурология	1-2	2				4
Б1.В.4	Социология	1-2	2				4
Б1.В.5	Биология размножения и развития	4		4			3
Б1.В.6	Аналитическая химия	6		6			3

Б1.В.7	Физическая и коллоидная химия	3		7		3
Б1.В.8	Статистические методы в биологии	4		4		2
Б1.В.9	Методология научного эксперимента	3		3		2
Б1.В.10	Основы экологии	2		2		2
Б1.В.11	Физико-химические методы анализа	7		7		2
Б1.В.12	Экспериментальные модели в биологии	7		7		2
Б1.В.13	Спецпрактикум	6-7	7		7	9
Б1.В.14	Энзимология	5	5			3
Б1.В.15	Биоэнергетика	5		5		2
Б1.В.16	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	5-6		6		2
Б1.В.17	Основы иммунологии	5		5		2
Б1.В.18	Методы биохимических исследований	5		5		2
Б1.В.19	Медицинская биохимия	5-7	7			4
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1		1		3
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	1		1		3
Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право	1		1		3
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1		1		3
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	1		1		3
Б1.В.ДВ.2.2	Профессиональная этика	1		1		3
Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5		5		3
Б1.В.ДВ.3.1	Высшая математика (теория вероятности)	5		5		3
Б1.В.ДВ.3.2	Высшая математика (дифференциальные уравнения)	5		5		3
Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4		4		3
Б1.В.ДВ.4.1	Химия нуклеиновых кислот	4		4		3
Б1.В.ДВ.4.2	Биоинформатика	4		4		3
Б1.В.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5		5		2
Б1.В.ДВ.5.1	Биомеханика	5		5		2
Б1.В.ДВ.5.2	Биометрия	5		5		2
Б1.В.ДВ.6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6-8		8		3
Б1.В.ДВ.6.1	Биохимия специализированных органов и тканей	6-8		8		3
Б1.В.ДВ.6.2	Методы функциональной и клинической биохимии	6-8		8		3
Б1.В.ДВ.7	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.7.1	Патобиохимия (химическая патология клетки)	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.7.2	Иммунохимия	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.8	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.8.1	Молекулярная генетика и генетическая инженерия	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.8.2	Клеточная инженерия	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.9	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6		6		2
Б1.В.ДВ.9.1	Биохимия мембран и клеточных структур	6		6		2
Б1.В.ДВ.9.2	Биокинетика	6		6		2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.10.1	Биотехнология в производстве антибиотиков	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.10.2	Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов	7-8		8		2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	7-8		8		3
Б1.В.ДВ.11.1	Современные проблемы геномики и протеомики	7-8		8		3
Б1.В.ДВ.11.2	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	7-8		8		3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	6		6		2
Б1.В.ДВ.12.1	Биологические ритмы и среда обитания	6		6		2
Б1.В.ДВ.12.2	Общие закономерности адаптации человека	6		6		2

Факультативы							
Вариативная часть							
ФТД.В.1	Цитогенетика	6		6			2
ФТД.В.2	Клиническая генетика	6		6			2
Специализированные адаптационные дисциплины							3
САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	1-6		6			328*
САД.2	Научный стиль речи	1		1			3

* - трудоёмкость в академических часах, согласно ФГОС ВО в з.е. не переводится.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Поройский Сергей
Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 15:31 (MSK)

Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B